



**PCT** WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<b>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :</b> <b>A61K 38/37, 38/36, 38/48, A61P 7/04 //</b> <b>(A61K 38/37, 38:17, 38:57, 38:49, 38:40, 38:16)</b>	<b>A3</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/27425</b>  <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:</b> 18. Mai 2000 (18.05.00)
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/AT99/00271  <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 10. November 1999 (10.11.99)  <b>(30) Prioritätsdaten:</b> A 1873/98 10. November 1998 (10.11.98) AT  <b>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):</b> BAXTER AKTIENGESELLSCHAFT [AT/AT]; Industriestrasse 67, A-1221 Wien (AT).  <b>(72) Erfinder; und</b> <b>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):</b> SCHWARZ, Hans-Peter [AT/AT]; Schindlergasse 32, A-1180 Wien (AT). TURECEK, Peter [AT/AT]; Hauptstrasse 59g, Weidling, A-3400 Klosteneuburg (AT). BINDER, Bernd [AT/AT]; Freyung 6/6/9, A-1010 Wien (AT).  <b>(74) Anwälte:</b> SONN, Helmut usw.; Riemergasse 14, A-1010 Wien (AT).	<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  <b>Veröffentlicht</b> Mit internationalem Recherchenbericht.  <b>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenrichts:</b> 31. August 2000 (31.08.00)	
<b>(54) Title:</b> PHARMACEUTICAL PREPARATION CONTAINING A RECEPTOR-ANTAGONIST FOR TREATING BLOOD-CLOTTING DISORDERS  <b>(54) Bezeichnung:</b> PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATION, ENTHALTEND EINEN REZEPTOR-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTGERINNUNGSSTÖRUNGEN  <b>(57) Abstract</b>  The invention relates to a pharmaceutical preparation for treating blood-clotting disorders which is characterized in that it contains at least one protein selected from the group of pro-proteins of the blood clotting and additionally contains a coagulation-physiologically inert receptor binding competitor. The invention also relates to the medical application of said preparation.  <b>(57) Zusammenfassung</b>  Beschrieben wird eine pharmazeutische Präparation zur Behandlung von Blutgerinnungsstörungen, die dadurch gekennzeichnet ist, daß sie mindestens ein Protein, ausgesucht aus der Gruppe von pro-Proteinen der Blutgerinnung und weiters einen gerinnungsphysiologisch inerten Rezeptor-Bindungskompetitor enthält, sowie deren medizinische Verwendung.		

# LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codés zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire			PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte. onal Application No  
PCT/AT 99/00271

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K38/37 A61K38/36 A61K38/48 A61P7/04 //(A61K38/37,  
38:17, 38:57, 38:49, 38:40, 38:16)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 97 34930 A (EIBL JOHANN ;IMMUNO AG (AT); MITTERER ARTUR (AT); DORNER FRIEDRICH) 25 September 1997 (1997-09-25)  abstract; claims 1,16,18 page 1, line 1 -page 3, line 11 ---	1-5,9, 12,13, 15-17, 19,20, 22,23,25
X	EP 0 519 900 A (IMMUNO AG) 23 December 1992 (1992-12-23)  abstract; claims 1-3 page 2, left-hand column, line 1 -right-hand column, line 41 ---	1,2,4,5, 9,12,13, 15,17,20
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 May 2000

Date of mailing of the international search report

13/06/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Niemann, F

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/AT 99/00271

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98 32459 A (STRINGER KATHLEEN A ; REPINE JOHN E (US); MCCORD JOE M (US); HYBERT) 30 July 1998 (1998-07-30) page 3, line 28 - line 29 page 14, line 16 -page 15, line 2; claims 1,13 ---	14
X	WO 95 25536 A (UNIV WASHINGTON ; JEWISH HOSPITAL OF ST LOUIS (US); SCHWARTZ ALAN L) 28 September 1995 (1995-09-28) page 2, line 20 -page 3, line 31; claims 1-3,7-9,11 ---	23
X	WO 94 14471 A (UNIV WASHINGTON) 7 July 1994 (1994-07-07) abstract; claim 1 page 13, line 12 -page 14, line 23 page 15, line 1 - line 22 ---	23
A	NEELS ET AL: "ligand receptor interaction of the low density lipoprotein receptor-related protein, a multi-ligand endocytic receptor" FIBRINOLYSIS & PROTEOLYSIS, vol. 12, no. 4, 1998, pages 219-240, XP000907114 abstract page 220, left-hand column, line 48 -page 222, right-hand column, line 50; table 1 page 227, left-hand column, line 1 -page 231, right-hand column, line 5 ---	13
A	NOORMAN F ET AL: "regulation of tissue-type plasminogen activator concentration by clearance via the mannose receptor and other receptors" FIBRINOLYSIS & PROTEOLYSIS, vol. 11, no. 4, 1997, pages 173-186, XP000907181 abstract page 174, left-hand column, line 16 -right-hand column, line 54 page 175, left-hand column, line 43 -right-hand column, line 47 page 176; table 1 page 177, right-hand column, line 7 -page 178, left-hand column, line 17 page 180, left-hand column, line 13 -right-hand column, line 54 --- -/--	13

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT 99/00271

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	YAKYAEV ET ALL: "cellular uptake and degradation of the thrombin activated factor VIII fragments" BLOOD, vol. 90, no. 10, suppl 1, - 1997 page 31a XP000907187 cited in the application the whole document	1-25
A	NARITA MASAOKI ET AL: "The low-density lipoprotein receptor-related protein (LRP) mediates clearance of coagulation factor Xa in vivo." BLOOD JAN. 15, 1998, vol. 91, no. 2, 15 January 1998 (1998-01-15), pages 555-560, XP002137878 ISSN: 0006-4971 the whole document	1-25
A	KOUNNAS MARIA Z ET AL: "Cellular internalization and degradation of antithrombin III-thrombin, heparin cofactor II-thrombin, and alpha-1-antitrypsin-trypsin complexes is mediated by the low density lipoprotein receptor-related protein." JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 1996, vol. 271, no. 11, 1996, pages 6523-6529, XP002137879 ISSN: 0021-9258 the whole document	1-25
P,X	SCHWARZ, HANS PETER ET AL: "Involvement of low-density lipoprotein receptor - related protein ( LRP ) in the clearance of factor VIII in von Willebrand factor -deficient mice" BLOOD (2000), 95(5), 1703-1708 , XP002137880 the whole document	1-7,9, 12,13, 15-17, 19,20, 22,23,25

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/AT 99/00271

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☒ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

See supplemental sheet Additional Matter PCT/ISA/210

3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

### Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/AT 99/00271

## Continuation of Field I.2

Relevant Patent Claims Nos. 1-4, 7, 9, 12, 15-19 (Only Claim No. 8 can be dependent on Claim No. 7 since no reference to a mixture is given in Claims Nos. 1-6. Therefore, the search was directed at all of Claim No. 8.) relate to a compound which is respectively characterized by a desired feature, namely "receptor binding competitor".  
(Only Claim No. 8 can be dependent on Claim No. 7 since no reference to a mixture is given in Claims Nos. 1-6. Therefore, the search was directed at all of Claim No. 8.)

The patent claims thus comprise all products, etc. which comprise this feature, whereas only a limited number of such products, etc. are supported by the description as per the patent application under the terms of PCT Article 5. In the case in question, the patent claims lack the corresponding support and the patent application lacks the necessary disclosure to such a degree that a meaningful search appears to be impossible to conduct with respect to the entire scope for which protection is sought.

For this reason, the search was directed at the sections of the patent claims which can be regarded as clear, supported or disclosed in the above-mentioned sense, namely to the sections relating to the LRP or mannose receptor binding competitor.

The applicant is therefore advised that patent claims or sections of patent claims laid to inventions for which no international search report was drafted normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). Similar to the authority entrusted with the task of carrying out the international preliminary examination, the EPO also does not generally carry out a preliminary examination of subject matter for which no search has been conducted. This is also valid in the case when the patent claims have been amended after receipt of the international search report (PCT Article 19), or in the case when the applicant submits new patent claims pursuant to the procedure in accordance with PCT Chapter II.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 99/00271

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K38/37 A61K38/36 A61K38/48 A61P7/04 //(A61K38/37, 38:17, 38:57, 38:49, 38:40, 38:16)

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationsymbole)

IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 97 34930 A (EIBL JOHANN ;IMMUNO AG (AT); MITTERER ARTUR (AT); DORNER FRIEDRICH) 25. September 1997 (1997-09-25)  Zusammenfassung; Ansprüche 1,16,18 Seite 1, Zeile 1 -Seite 3, Zeile 11	1-5,9, 12,13, 15-17, 19,20, 22,23,25
X	EP 0 519 900 A (IMMUNO AG) 23. Dezember 1992 (1992-12-23)  Zusammenfassung; Ansprüche 1-3 Seite 2, linke Spalte, Zeile 1 -rechte Spalte, Zeile 41	1,2,4,5, 9,12,13, 15,17,20

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. Mai 2000

Abschließdatum des internationalen Recherchenberichts

13/06/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Niemann, F



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationale Aktenzeichen

PCT/AT 99/00271

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98 32459 A (STRINGER KATHLEEN A ;REPINE JOHN E (US); MCCORD JOE M (US); HYBERT) 30. Juli 1998 (1998-07-30) Seite 3, Zeile 28 - Zeile 29 Seite 14, Zeile 16 -Seite 15, Zeile 2; Ansprüche 1,13	14
X	WO 95 25536 A (UNIV WASHINGTON ;JEWISH HOSPITAL OF ST LOUIS (US); SCHWARTZ ALAN L) 28. September 1995 (1995-09-28) Seite 2, Zeile 20 -Seite 3, Zeile 31; Ansprüche 1-3,7-9,11	23
X	WO 94 14471 A (UNIV WASHINGTON) 7. Juli 1994 (1994-07-07) Zusammenfassung; Anspruch 1 Seite 13, Zeile 12 -Seite 14, Zeile 23 Seite 15, Zeile 1 - Zeile 22	23
A	NEELS ET AL: "ligand receptor interaction of the low density lipoprotein receptor-related protein, a multi-ligand endocytic receptor" FIBRINOLYSIS & PROTEOLYSIS, Bd. 12, Nr. 4, 1998, Seiten 219-240, XP000907114 Zusammenfassung Seite 220, linke Spalte, Zeile 48 -Seite 222, rechte Spalte, Zeile 50; Tabelle 1 Seite 227, linke Spalte, Zeile 1 -Seite 231, rechte Spalte, Zeile 5	13
A	NOORMAN F ET AL: "regulation of tissue-type plasminogen activator concentration by clearance via the mannose receptor and other receptors" FIBRINOLYSIS & PROTEOLYSIS, Bd. 11, Nr. 4, 1997, Seiten 173-186, XP000907181 Zusammenfassung Seite 174, linke Spalte, Zeile 16 -rechte Spalte, Zeile 54 Seite 175, linke Spalte, Zeile 43 -rechte Spalte, Zeile 47 Seite 176; Tabelle 1 Seite 177, rechte Spalte, Zeile 7 -Seite 178, linke Spalte, Zeile 17 Seite 180, linke Spalte, Zeile 13 -rechte Spalte, Zeile 54	13
	-/--	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AT 99/00271

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9734930 A	25-09-1997	AT 403764 B AT 49496 A CA 2248960 A EP 0888386 A	25-05-1998 15-10-1997 25-09-1997 07-01-1999
EP 0519900 A	23-12-1992	AT 402263 B AT 124091 A AU 656199 B AU 1830492 A CA 2071625 A JP 5170665 A US 5830467 A	25-03-1997 15-08-1996 27-01-1995 24-12-1992 21-12-1992 09-07-1993 03-11-1998
WO 9832459 A	30-07-1998	AU 6053698 A	18-08-1998
WO 9525536 A	28-09-1995	US 5650391 A AU 2159495 A	22-07-1997 09-10-1995
WO 9414471 A	07-07-1994	US 5474766 A AU 5955494 A	12-12-1995 19-07-1994

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter nales Aktenzeichen

PCT/AT 99/00271

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	YAKYAEV ET ALL: "cellular uptake and degradation of the thrombin activated factor VIII fragmets" BLOOD, Bd. 90, Nr. 10, suppl 1, - 1997 Seite 31a XP000907187 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-25
A	NARITA MASAACKI ET AL: "The low-density lipoprotein receptor-related protein (LRP) mediates clearance of coagulation factor Xa in vivo." BLOOD JAN. 15, 1998, Bd. 91, Nr. 2, 15. Januar 1998 (1998-01-15), Seiten 555-560, XP002137878 ISSN: 0006-4971 das ganze Dokument	1-25
A	KOUNNAS MARIA Z ET AL: "Cellular internalization and degradation of antithrombin III-thrombin, heparin cofactor II-thrombin, and alpha-1-antitrypsin-trypsin complexes is mediated by the low density lipoprotein receptor-related protein." JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 1996, Bd. 271, Nr. 11, 1996, Seiten 6523-6529, XP002137879 ISSN: 0021-9258 das ganze Dokument	1-25
P,X	SCHWARZ, HANS PETER ET AL: "Involvement of low-density lipoprotein receptor - related protein ( LRP ) in the clearance of factor VIII in von Willebrand factor -deficient mice" BLOOD (2000), 95(5), 1703-1708 , XP002137880 das ganze Dokument	1-7,9, 12,13, 15-17, 19,20, 22,23,25

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 99/ 00271

## Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. —  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2. ☒ Ansprüche Nr. —  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich  
siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
  
3. ☐ Ansprüche Nr. —  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. —
  
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: —

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

## Fortsetzung von Feld I.2

Die geltenden Patentansprüche 1-4, 7, 9, 12, 15-19 (Da es keine Referenz zu einem Gemisch in den Ansprüchen 1-6 gibt, kann nur Anspruch 8 vom Anspruch 7 abhängig sein. Deswegen wurde die Recherche auf den ganzen Anspruch 8 gerichtet) beziehen sich auf eine Verbindung, jeweils charakterisiert durch eine erstrebenswerte Eigenschaft, nämlich "Rezeptor-Bindungskompetitor".

(Da es keine Referenz zu einem Gemisch in den Ansprüchen 1-6 gibt, kann nur Anspruch 8 vom Anspruch 7 abhängig sein. Deswegen wurde die Recherche von dem ganzen Anspruch 8 gerichtet.)

Die Patentansprüche umfassen daher alle Produkte etc., die diese Eigenschaft aufweisen, wohingegen die Patentanmeldung Stütze durch die Beschreibung im Sinne von Art. 5 PCT nur für eine begrenzte Zahl solcher Produkte etc. liefert. Im vorliegenden Fall fehlen den Patentansprüchen die entsprechende Stütze bzw. der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint.

Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als klar, gestützt oder offenbart erscheinen, nämlich die Teile betreffend die LRP oder Mannose-rezeptor Bindungskompetitor.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inter. nationales Aktenzeichen

PCT/AT 99/00271

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9734930	A	25-09-1997	AT	403764 B	25-05-1998
			AT	49496 A	15-10-1997
			CA	2248960 A	25-09-1997
			EP	0888386 A	07-01-1999
EP 0519900	A	23-12-1992	AT	402263 B	25-03-1997
			AT	124091 A	15-08-1996
			AU	656199 B	27-01-1995
			AU	1830492 A	24-12-1992
			CA	2071625 A	21-12-1992
			JP	5170665 A	09-07-1993
			US	5830467 A	03-11-1998
WO 9832459	A	30-07-1998	AU	6053698 A	18-08-1998
WO 9525536	A	28-09-1995	US	5650391 A	22-07-1997
			AU	2159495 A	09-10-1995
WO 9414471	A	07-07-1994	US	5474766 A	12-12-1995
			AU	5955494 A	19-07-1994